4. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL PROYECTO

Las actividades que se observaron que se realizaron en los frentes de trabajo visitados durante el periodo de evaluación de este Noveno Informe de Seguimiento fueron:

- Campamento Kiwara: Operación (Alojamiento, suministro de alimentos, servicio de lavandería), gestión de permiso de descarga de la planta de tratamiento, funcionamiento de la planta de agua potable y control de erosión en taludes (Ver Imágenes 4-1 a 4-3),




Imágenes 4-1 y 4-2. Planta de tratamiento de aguas residuales y de agua potable del Campamento Kiwara (0537378 E; 0975575 N y 0537417 E; 0975548 N)



Imagen 4-3. Control de erosión en talud del Campamento Kiwara (0537426 E; 0975542 N)

- ❖ Cantera Botija y su sitio de acopio: Controles de erosión, movimiento de tierra y material rocoso en el sitio de acopio. Durante la inspección, no se observaron actividades en el área de la cantera (Ver Imágenes 4-4 y 4-5).




Imágenes 4-4 y 4-5. Vista de la Cantera Botija y su sitio de acopio
(0538512 E; 0977610 N y 0538609 E; 0977591 N)

- ❖ Pozas de Sedimentación 2, 4 y 5: en operación (Retención de sedimentos), controles de erosión (Ver Imágenes 4-6 a 4-11).




Imágenes 4-6 y 4-7. Vista de la Poza de Sedimentación 2 en Sitio Mina
(0537951 E; 0976350 N y 0537961 E; 0976365 N)




Imágenes 4-8 y 4-9. Vista de la Poza de Sedimentación 4 en Sitio Mina
(0539205 E; 0977629 N)




Imágenes 4-10 y 4-11. Vista de la Poza de Sedimentación 5 en Sitio Mina
(0538948 E; 0979237 N y 0538921 E; 0979259 N)

- Camino de acceso del workshop a la cantera: movimiento de tierra, controles de erosión, construcción de pasos temporales sobre ríos (Ver Imágenes 4-12 a 4-15).









Imágenes 4-12, 4-13, 4-14 y 4-15. Áreas del Camino de acceso del workshop a la cantera (0537367 E; 0982491 N, 0537958 E; 0983008 N, 0537978 E; 0983013 N y 0982519 E; 0937398 N)

- Camino de acceso (800) a la cantera: controles de erosión, movimiento de tierra (En la Cantera), finalización de trabajos de construcción de cruce temporal (Vado) (Ver Imágenes 4-16 a 4-19).






Imágenes 4-16, 4-17, 4-18 y 4-19. Vista de las actividades en el Camino de acceso (800) a la cantera (0537641 E; 0982117 N, 0538900 E; 0981875 N y 0537608 E; 0982186 N)

- ❖ Camino a la Costa: Controles de erosión y sedimentación (Incluyendo restauración experimental), construcción de los puentes sobre Río del Medio y Uvero, instalación de alcantarillas y rescate de fauna y flora (Ver Imágenes 4-20 a 4-25).




Imágenes 4-20 y 4-21. Vista del Camino a la Costa (0531448 E; 0993139 N y 0532720 E; 0993847 N




Imágenes 4-22 y 4-23. Implementación de controles de erosión y revegetación experimental en el Camino a la Costa (0533428 E; 0995389 N y 0532719 E; 0993852 N)




Imágenes 4-24 y 4-25. Construcción de puentes sobre Río del Medio y Uvero (0535758 E; 0986216 N y 0534284 E; 0987447 N)

- ❖ Presa norte de la IMR (TMF North Dam): Avanzada de Rescate de Fauna y Flora, rescate arqueológico (Ver Imágenes 4-26 a 4-29).




Imágenes 4-26 y 4-27. Ejecución de los Planes de Rescate de Fauna y Flora en la Presa Norte de la IMR (0537599 E; 0983230 N y 0537606 E; 0983202 N)





Imágenes 4-28 y 4-29. Rescate arqueológico en le Presa Norte de la IMR
(0537662 E; 0983181 N)

- Presa Este de la IMR-Sección 3 (TMF Eastern Dam): Rescate de Fauna y Flora, movimiento de tierra, limpieza de cauces y compactación de taludes (Ver Imágenes 4-30 y 4-31).





Imágenes 4-30 y 4-31. Vista de la sección 3 en la Presa Este de la IMR
(0538596 E; 0981925 N)

- Planta de concreto de MPSA: Adecuación de la planta y producción de concreto (Ver Imágenes 4-32 y 4-33).



Imágenes 4-32 y 4-33. Actividades en la Planta de Concreto de MPSA
(0539555 E; 0978287 N)

❖ Depósito de saprolita: Depósito de material, movimiento de tierra, adecuación de canales de derivación y bermas vegetales (Ver Imágenes 4-34 y 4-35).



Imágenes 4-34 y 4-35. Vista del área y trabajos en el Depósito de Saprolita
(0538609 E; 0978536 N)

❖ Sitio planta (Plant site): Socuela, rescate de fauna y flora, movimiento de tierra y controles de erosión (Ver Imágenes 4-36 a 4-39).




Imágenes 4-36 y 4-37. Socuela en Sitio Planta (0539772 E; 0978051 N y 0540036 E; 0978964 N)




Imágenes 4-38 y 4-39. Ejecución del Plan de Rescate de Fauna en el área de Sitio Planta (0539772 E; 0978051 N)

- Campamento El Dorado: Operación (Alojamiento, suministro de alimentos, servicio de lavandería, áreas de entretenimiento y capacitación), habilitación del área para atención médica (A este sitio se trasladará la clínica del Campamento Temporal MPSA) y gestión de trámites para la solicitud del permiso de descarga de la planta de tratamiento (Ver Imágenes 4-40 a 4-44).




Imágenes 4-40 y 4-41. Vista del Campamento El Dorado (0537896 E, 0975173 N)




Imágenes 4-42 y 4-43. Servicio de alimentación y capacitación en el Campamento El Dorado (0537901 E; 0975186 N y 0537977 E; 0975102 N)



Imagen 4-44. Planta de tratamiento del Campamento El Dorado (0537910 E; 0975154 N)

- Campamento y oficinas Valle Grande: Operación de oficinas y suministro de alojamiento (Ver Imágenes 4-45 y 4-46).



Imágenes 4-45 y 4-46. Vista del Campamento y la oficina Valle Grande (0536402 E; 0975696 N y 0536402 E; 0975696 N)

- Campamento Temporal MPSA: Procesamiento de núcleos, atención médica, depósito de materiales y despacho de combustible. Este campamento ya no se utiliza para hospedaje de personal (Ver Imágenes 4-47 a 4-50).



Imágenes 4-47 y 4-48. Área de suministro de combustible y atención médica en el Campamento Temporal de MPSA (0537756 E; 0976056 N y 0537710 E; 0976028 N)





Imágenes 4-49 y 4-50. Área de procesamiento y almacenamiento de núcleos en el Campamento Temporal MPSA (0537650 E; 0975980 N)

- ❖ Taller de mantenimiento de FCC: Finalización de operación y abandono del área (Ver Imágenes 4-51 y 4-52).





Imágenes 4-51 y 4-52. Vista del Taller de mantenimiento de FCC (0539300 E; 0980405 N y 0539308 E; 0980423 N)

- ❖ Taller de mantenimiento temporal Stracon: Ejecución de los trabajos de mantenimiento de equipos y maquinarias (Ver Imágenes 4-53 y 4-54).




Imágenes 4-53 y 4-54. Áreas del Taller de Mantenimiento Temporal de Stracon (0538683 E; 0978192 N)

- Depósito de material estéril 2.5: Control de erosión y revegetación experimental (Ver Imágenes 4-55 a 4-57).




Imágenes 4-55 y 4-56. Área donde se implementa la revegetación experimental en el Depósito de material estéril 2.5 (0538232 E; 0974551 N)



Imagen 4-57. Control de erosión en el Depósito de material estéril 2.5
(0538260 E; 0974564 N)

- Patio para el acopio de materiales y equipos de descarte en Valle Grande: Almacenamiento temporal y manejo de equipos y materiales para evaluación y descarte (Ver Imágenes 4-58 a 4-61).




Imágenes 4-58 y 4-59. Áreas del Patio Valle Grande (0536243 E; 0975763 N)




Imágenes 4-60 y 4-61. Áreas del Patio Valle Grande (0536273 E; 0975785 N)

- ❖ Plataformas de perforaciones geotécnicas: Ejecución de sondeos para la evaluación geotécnica del área donde se ubicará el Sitio Planta. La plataforma inspeccionada (PGT P4) se encontraba en fase de cierre (Ver Imágenes 4-62 y 4-63).




Imágenes 4-62 y 4-63. Plataforma de perforación geotécnica PGT P4
(0540021 E; 0977943 N)

- ❖ Mill Pad Dump: Depósito de material estéril, movimiento de tierra (Ver Imágenes 4-64 a 4-66).







Imágenes 4-64, 4-65 y 4-66. Vista de las actividades en el Mill Pad Dump (0539506 E; 0978214 N)

- Campamento SK: Operación parcial (Hospedaje, servicio de alimentación, áreas de entretenimiento, oficinas administrativas), construcción y habilitación de campamento (Última etapa), operación de la planta de tratamiento (Trámite para la obtención del permiso de descarga) (Ver Imágenes 4-67 a 4-74).





Imágenes 4-67 y 4-68. Vista del Campamento SK (0533338 E; 0995478 N)









Imágenes 4-69. 4-70, 4-71 y 4-72. Servicio de alimentación, hospedaje, lavandería y entretenimiento en el Campamento SK (0534115 E; 0994721 N y 0534094 E; 0994710 N)





Imágenes 4-73 y 4-74. Planta de tratamiento del Campamento SK (0534163 E; 0994579 N)

- Rompeolas: Colocación de cajones y descarga de roca sobre el lecho marino (Ver Imágenes 4-75 a 4-77).



Imagen 4-75. Vista del área de construcción del rompeolas (0533424 E; 0997072 N y 0533423 E; 0997006 N)





Imágenes 4-76 y 4-77. Colocación de cajones y descarga de roca en el rompeolas (0533423 E; 0997006 N)

- Poza de sedimentación 1: Construcción de acceso, socuela, tala, recate de fauna y flora, control de erosión (Ver Imágenes 4-78 a 4-82).



Imagen 4-78. Construcción de acceso a la Poza de Sedimentación 1 (0534173 E; 0997066 N)





Imágenes 4-79 y 4-80. Socuela y tala en la Poza de Sedimentación 1 (0533847 E; 0996816 N)





Imágenes 4-81 y 4-82. Ejecución del Plan de Rescate de Fauna y Flora en la Poza de Sedimentación 1 (0533923 E; 0997027 N)

- ❖ Poza de sedimentación 4, 5, 6, 7, 8 y 9: En operación y mantenimiento (Ver Imágenes 4-83 y 4-86).




Imágenes 4-83 y 4-84. Pozas de sedimentación 4 (0537456 E 0975298 N) y 6 (0533482 E; 0995763 N) en Sitio Puerto




Imágenes 4-85 y 4-86. Pozas de sedimentación 9 en Sitio Puerto (0533260 E; 0995403 N)

- Power Plant (Planta de Generación Eléctrica) en Punta Rincón: Movimiento de tierra y controles de erosión (Ver Imágenes 4-87 a 4-90).




Imágenes 4-87 y 4-88. Vista del área de construcción de la Planta de Generación Eléctrica (0534023 E; 0998923 N)




Imágenes 4-89 y 4-90. Controles de erosión en el área de construcción de la Planta de Generación Eléctrica (0533813 E; 0997018 N)

- ❖ Cantera del Puerto (Área 23): Extracción y acarreo de material, controles de erosión (Ver Imágenes 4-91 a 4-93).





Imágenes 4-91, 4-92 y 4-93. Actividades en la Cantera del Puerto-Área 23 (0533958 E; 0995574 N, 0533791 E; 0995385 N y 0533947 E; 0995573 N)

- Área 45-Taller temporal de FCC: Carpintería y mantenimiento de equipos y vehículos (Ver Imágenes 4-94 y 4-95).





Imágenes 4-94 y 4-95. Vista de áreas del Taller Temporal de FCC en Sitio Puerto (0533488 E; 0995435 N)

- Depósito de material estéril 46: Depósito de material (Ver Imágenes 4-96 y 4-97).





Imágenes 4-96 y 4-97. Vista de áreas del Depósito de Material Estéril 46 en el Puerto (0533915 E; 0994990 N y 0533915 E; 0994990 N)

- Campamento GAP: En operación (Hospedaje, suministro de alimentos, lavandería, atención médica, actividades de entretenimiento), mejoras a las áreas de dormitorios, cafetería, lavandería y clínica, trámites para la obtención del permiso de descarga de la planta de tratamiento de aguas residuales y desarrollo de capacitaciones al personal (Ver Imágenes 4-98 a 4-105).






Imágenes 4-98, 4-99, 4-100 y 4-101. Suministro de hospedaje, alimentación, lavandería y entretenimiento en el Campamento GAP (0533293 E; 0995455 N)




Imágenes 4-102 y 4-103. Mejoras a área de habitaciones y lavandería (533338 E; 995478 N)




Imágenes 4-104 y 4-105. Clínica y ejecución de capacitaciones en el Campamento GAP (0533293 E; 0995455 N y 0533362 E; 0995543 N)

❖ Combi float: Coordinación logística del puerto, coordinación y transporte de insumos y maquinarias, carga y descarga de materiales, operación de planta de tratamiento (En trámite del permiso de descarga), hospedaje y suministro de alimentos al personal de la empresa Intercostal Marine (Encargada de la operación del Combi Float) (Ver Imagen 106).



Imagen 4-106. Vista del Combi Float (0533350 E; 0996134 N)

❖ Batch Plant (Planta de Concreto) en Punta Rincón: Socuela, tala y rescate de fauna y flora (Ver Imágenes 4-107 a 4-110).




Imágenes 4-107 y 4-108. Tala en el área de la Planta de Concreto (Batch Plant) (0534196 E; 0996874 N)




Imágenes 4-109 y 4-110. Ejecución de los Planes de Rescate de Fauna y Flora (0533849 E; 0995849 N)

❖ Línea de Transmisión Eléctrica (Tramo 3): Socuela, tala, alineamiento topográfico y rescate de fauna (Ver imágenes 4-111 a 4-113).





Imágenes 4-111 y 4-112. Trabajos de socuela y alineamiento topográfico en la Línea de Transmisión Eléctrica (0536371 E; 0975693 N)



Imagen 4-113. Personal de las empresas contratistas encargadas de la construcción y ejecución del Rescate de Fauna en la Línea de Transmisión Eléctrica (0536371 E; 0975693 N)

- Ampliación de la Sub-estación Eléctrica de Llano Sánchez: Finalización de los trabajos de construcción, desalojo del área y traspaso de estructuras a la Empresa de Transmisión Eléctrica, SA. (ETESA) (Ver Imágenes 4-114 a 4-117).




Imágenes 4-114 y 4-115. Desalojo del área de trabajo de la Ampliación de la Sub-estación Eléctrica de Llano Sánchez (0532919 E; 0906158 N)




Imágenes 4-116 y 4-117. Vista de parte de las torres de generación eléctrica construidas y traspasadas a ETESA (0532919 E; 0906158 N)

- Proyectos de reforestación: Mantenimiento de las áreas reforestadas en el año 2012 y 2013, establecimiento de otras áreas correspondientes al año 2013, reproducción de plantones en viveros comunitarios (Ver Imágenes 4-118 a 4-126).






Imágenes 4-118, 4-119, 4-120 y 4-121. Proyecto de reforestación en la finca del Sr. Constantino Arrocha (Área 2012) en la comunidad del Copé (0538519 E; 0949449 N)




Imágenes 4-122 y 4-123. Proyecto de reforestación en la finca de Sr. Laudino Bernaza (Área 2012) en la comunidad del Copé (0530382E, 0948461N)



Imágenes 4-124 y 4-125. Proyecto de reforestación en la finca de Sra. Celia García (Área 2013) en la comunidad del Olá (0531704 E; 0937612 N)



Imagen 4-126. Establecimiento de vivero comunitario en el área del Olá (0530143 E; 0938283 N)

Igualmente, como parte de las actividades que ejecutó Minera Panamá, S.A. dentro de este periodo de evaluación, está la obtención de permisos y presentación de notificaciones tales como:

- Permiso de construcción del Municipio de La Pintada y comprobante de pago de impuestos municipales. Línea de Transmisión Eléctrica 230 KV Llano Sánchez-Punta Rincón. Construcción de bases o soportes de concreto y las instalaciones de las torres sobre las cuales descansan los conductores, se ubicarán desde El Potrero hasta El

Baco, La Pintada Cabecera (51 Torres, divididas en tres tipos, AA, CC, DD). Este permiso solo autoriza construir dentro de los predios previamente adquiridos para el proyecto, no así dentro de los que todavía están en negociación (Ver Cap.4- Anexo I).

- Permiso de construcción del Municipio de Natá y comprobante de pago de impuestos municipales. Construcción de base o soporte de concreto y la instalación de torres sobre las cuales descansan los conductores, para línea de transmisión eléctrica de 230 KV del Proyecto Mina de Cobre Panamá; dentro del distrito de Natá corresponde 77 torres. Este permiso solo autoriza construir dentro de los predios previamente adquiridos para el proyecto, no así dentro de los que todavía están en negociación (Ver Cap.4- Anexo II).

- Permiso temporal para uso de aguas ARC-008-12-2013 y comprobante de pago de la concesión anual. Derecho de uso de un caudal total de 100 m^3/hora para dotación temporal de agua (Uso industrial) para las actividades de construcción en el área de tailing del Proyecto Cobre Panamá. La ANAM establece que los caudales autorizados en este permiso temporal serán tomadas del Río El Medio, en las coordenadas geográficas 0982176 N – 0537580 E ubicado en el corregimiento de San José del General distrito de Donoso, provincia de Colón (Ver Cap.4- Anexo III).

- Resolución No ARC-AGICH-IE-053-2013 mediante el cual se ordena el pago de la indemnización ecológica y se autoriza la limpieza y tala de la masa vegetal contemplada en el Estudio de Impacto Ambiental categoría III de 0.53 ha de Bosque Secundario Maduro , totalizando 0.53 hectáreas de masa vegetal a talar y limpiar para la construcción y/o instalación, mejoras, adecuación y modificación de estructuras del proyecto Mina de Cobre “Sitios de corte y relleno en la Carreta a la Costa relacionados al Proyecto Mina de Cobre (Ver Cap.4- Anexo IV).

- Resolución No ARC-AGICH-IE-054-2013 mediante el cual se ordena el pago de la indemnización ecológica y se autoriza la limpieza y tala de la masa vegetal contemplada en el Estudio de Impacto Ambiental categoría III de 1.59 ha de Bosque

Secundario Maduro , totalizando 1.59 hectáreas, de masa vegetal a talar y limpiar para la construcción y/o instalación, mejoras, adecuación y modificación de estructuras del proyecto Mina de Cobre “Sitios de corte y relleno en la Carreta a la Costa relacionados al Proyecto Mina de Cobre (Ver Cap.4- Anexo V).